



PCT/IB 03/00118

21.01.03

SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT  
CONFÉDÉRATION SUISSE  
CONFEDERAZIONE SVIZZERA

REC'D 30 JAN 2003

WIPO

PCT

### Bescheinigung

Die beiliegenden Akten stimmen mit den ursprünglichen technischen Unterlagen des auf der nächsten Seite bezeichneten Patentgesuches für die Schweiz und Liechtenstein überein. Die Schweiz und das Fürstentum Liechtenstein bilden ein einheitliches Schutzgebiet. Der Schutz kann deshalb nur für beide Länder gemeinsam beantragt werden.

BEST AVAILABLE COPY

### Attestation

Les documents ci-joints sont conformes aux pièces techniques originales de la demande de brevet pour la Suisse et le Liechtenstein spécifiée à la page suivante. La Suisse et la Principauté de Liechtenstein constituent un territoire unitaire de protection. La protection ne peut donc être revendiquée que pour l'ensemble des deux Etats.

### Attestazione

I documenti allegati sono conformi agli atti tecnici originali della domanda di brevetto per la Svizzera e il Liechtenstein specificata nella pagina seguente. La Svizzera e il Principato di Liechtenstein formano un unico territorio di protezione. La protezione può dunque essere rivendicata solamente per l'insieme dei due Stati.

Bern, 15. JAN. 2003

**PRIORITY  
DOCUMENT**

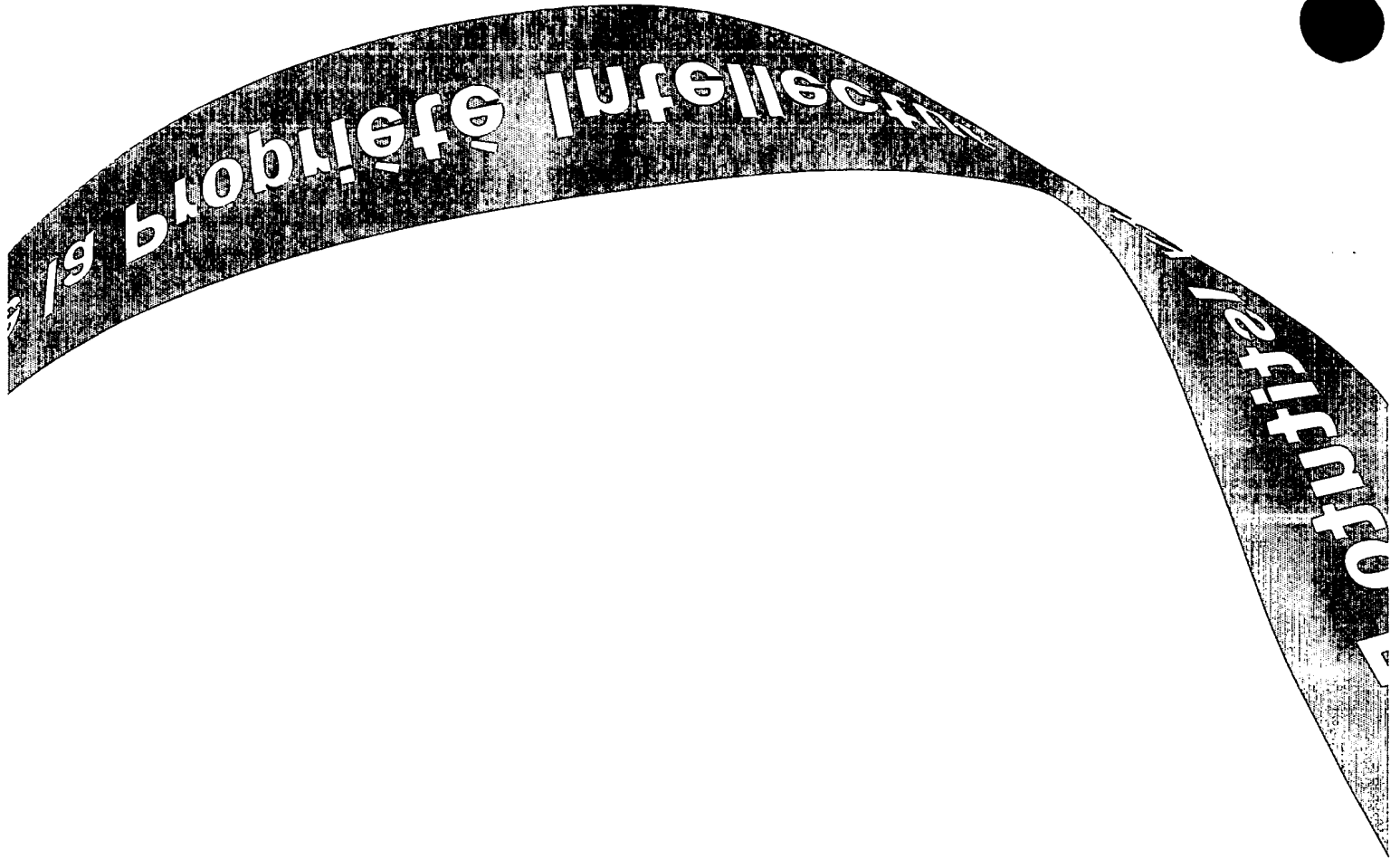
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Eidgenössisches Institut für Geistiges Eigentum  
Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle  
Istituto Federale della Proprietà Intellettuale

Patentverfahren  
Administration des brevets  
Amministrazione dei brevetti

*Rolf Hofstetter*  
Rolf Hofstetter

BEST AVAILABLE COPY



**Domanda di brevetto no 2002 0108/02**

CERTIFICATO DI DEPOSITO (art. 46 cpv. 5 OBI)

L'Istituto Federale della Proprietà Intellettuale accusa ricevuta della domanda di brevetto svizzero specificata in basso.

**Titolo:**

Cravatta decorativa collegabile al colletto di una camicia.

**Richiedente:**

Ties and Knots, Inc.

Morgartenstrasse 6

8004 Zürich

**Mandatario:**

Fiammenghi-Fiammenghi ,

Via San Gottardo 15

6900 Lugano

**Data di deposito:** 23.01.2002

**Classificazione provvisoria:** A41D

Ties and Knots, Inc. – Zurigo (Svizzera)

Cravatta decorativa collegabile al colletto di una camicia.

La presente invenzione riguarda il campo delle cravatte, collegabili al colletto di una camicia in modo da esplicare una desiderata funzione decorativa.

Più in particolare, l'invenzione si riferisce a quel tipo particolare di cravatte descritto in numerosi documenti dello stato della tecnica, fra i quali ad esempio la domanda di brevetto PCT pubblicata con il numero WO 99/09849, in cui la cravatta è composta da una striscia a sviluppo lineare adatta alla funzione decorativa ricercata, fissata mediante la sua interposizione fra un fermaglio con gancio da applicare al colletto della camicia ed un coprifermaglio variamente sagomato, ad esempio come un nodo da cravatta, che viene fissato su di esso.

Lo scopo di questo particolare tipo di cravatte è quello di poter accoppiare fra essi strisce e coprifermaglio di tipo diverso, in modo da poter variare i desiderati effetti estetici e decorativi, mediante delle operazioni eseguibili rapidamente e con la massima facilità.

Gli esempi dell'attuale stato della tecnica, fra cui quello citato in precedenza, presentano delle serie limitazioni che ne compromettono la funzione decorativa e che limitano la durata delle parti componenti.

Ad esempio, poiché la detta striscia a sviluppo lineare viene fissata ammorsando la sua estremità superiore fra il detto membro a forma di nodo ed il relativo fermaglio, il tessuto o comunque il materiale di cui è costituito

subisce delle sollecitazioni elevate che lo stropicciano e generano delle pieghe che, a lungo andare, ne compromettono la funzionalità e l'estetica.

Tale materiale, inoltre, deve avere uno spessore assolutamente costante nella parte che viene ammorsata come descritto sopra, altrimenti l'aggancio delle parti risulta difettoso, ed ottenere ciò oltre a non essere sempre possibile, comporta comunque un aggravio dei costi.

Inoltre, dato che le superfici del fermaglio e del suddetto membro fra le quali è interposta l'estremità superiore della detta striscia hanno un profilo praticamente piatto, la parte della striscia che fuoriesce dal nodo risulta anch'essa sostanzialmente piatta, e non curva come nelle cravatte ricavate interamente in un tessuto. Questo aspetto sminuisce il risultato complessivo di una cravatta del tipo descritto, rendendola evidentemente riconoscibile a prima vista, e compromettendo in parte il suo risultato estetico-decorativo.

Un ultimo inconveniente è anche costituito dal fatto che la detta striscia di una cravatta del tipo sopradescritto può facilmente ruotare intorno ad un asse verticale, con degli effetti evidentemente negativi sull'esteticità dell'insieme stesso. Le diverse componenti di una cravatta secondo l'attuale stato della tecnica, inoltre, quando sono realizzate in materiale plastico, con il tempo si logorano, perdendo la loro funzionalità.

---

L'inventore del presente trovato ha ideato una cravatta del tipo fin qui considerato, nel quale sono superati tutti gli inconvenienti ed i problemi accennati sopra.

Nella cravatta dell'invenzione la striscia decorativa a sviluppo lineare risulta fissata al corpo del detto fermaglio per effetto di due o più peduncoli che, sporgendo perpendicolarmente da quest'ultimo, attraversano altrettante aperture ricavate sulla sua detta estremità superiore, e penetrano almeno parzialmente in altrettanti fori ricavati su di una clip a forma di bussola aperta su di un lato, la cui superficie interna aderisce complementariamente sull'insieme striscia-fermaglio quando viene applicata e bloccata su di esso ed ivi bloccata grazie alla sua elasticità alla flessione. Il detto corpo del fermaglio è realizzato con una forma essenzialmente cilindrica, cosicché la striscia che aderisce su di esso fuoriesce dall'insieme curvato semicilindricamente, come avviene nelle cravatte interamente di tessuto.

La striscia a sviluppo lineare inoltre non necessita di venire ammorsata in modo forzato, in quanto risulta fissata dai peduncoli sopradescritti, e dalla detta bussola a clip, e quindi non subisce danneggiamenti.

Il coprifermaglio, inoltre, presenta sui suoi bordi due alette complanari o divergenti che, a cravatta assemblata, appoggiano sul corpo dell'utilizzatore, impedendo le soprammenzionate antiestetiche rotazioni della cravatta stessa.

Il coprifermaglio, infine, può venire applicato con semplici metodi noti, applicando il suo incavo, cilindrico, sulla bussola a clip e fissandolo su questa esercitando su di esso una pressione con cui ottenere un ammorsamento elastico fra le due parti.

Tutti i vantaggiosi risultati fin qui elencati vengono conseguiti mediante l'oggetto della presente invenzione, che è pertanto costituito da una cravatta

SECRET



superficie interna della bussola 6 va ricavata in modo che essa sia complementare all'insieme costituito dal corpo 5c del fermaglio 5 e dalla striscia 2 a sviluppo lineare.

Vantaggiosamente, onde evitare rotazioni relative fra la detta bussola 6 ed il fermaglio 5, l'inventore ha previsto di realizzare i detti peduncoli 5p con una lunghezza sufficiente a far sì che essi sporgano dalla estremità superiore 2s della striscia 2, dopo averla attraversata, e penetrino almeno parzialmente, come mostra meglio la figura 2, entro altrettante cavità 6f ricavate sulla bussola 6. Tali cavità possono essere degli intagli laterali, come nei disegni, oppure anche dei fori passanti (caso non rappresentato).

In questo modo l'insieme risulta stabilmente bloccato, senza dover sgualcire l'estremità superiore 2s della striscia 2, e quest'ultima ne fuoriesce incurvata con lo stesso raggio di curvatura del corpo 5c cilindrico del fermaglio 5, conseguendo il risultato desiderato e già descritto.

Un coprifermaglio 3, ad esempio a forma di nodo da cravatta come nei disegni, può essere applicato sull'insieme effettuando un semplice ammorsamento elastico sulla bussola 6, come già illustrato in precedenza, in modo da conferire alla cravatta 1 il desiderato effetto estetico del tutto simile concettualmente (si veda la figura 3) a quello di una cravatta di tipo convenzionale.

Va inoltre fatto rilevare che, come già accennato in precedenza, l'inventore ha previsto di realizzare il coprifermaglio 3 con i due bordi laterali che lo delimitano ripiegati verso l'esterno in modo da formare due alette 3t complanari o fra loro divergenti come mostrato in figura 1.



100.000

Queste alette, appoggiandosi contro in prossimità della zona del bottone di fissaggio di un colletto di camicia, impediscono rotazioni di qualsiasi parte della cravatta 1, e quindi della cravatta 1 nel suo insieme, intorno ad un asse verticale, conferendo la desiderata stabilità alla cravatta dell'invenzione.

## Rivendicazioni

1. Cravatta decorativa (1) atta ad essere collegata al colletto di una camicia, composta da una striscia (2) a sviluppo lineare adatta alla funzione decorativa ricercata, compresa fra un coprifermaglio (3) sagomato provvisto di un incavo (4) verticale ed un fermaglio (5) foggato ad U rovesciata atto ad essere contenuto in parte nel detto incavo (4) in modo da bloccare al suo interno l'estremità superiore (2s) della detta striscia (2) fra il fermaglio (5) e l'incavo (4), caratterizzata dal fatto che il corpo (5c) del fermaglio (5) è sostanzialmente cilindrico, e da esso fuoriescono perpendicolarmente due o più peduncoli (5p) che attraversano altrettanti fori (2f) ricavati sulla detta estremità superiore (2s) della striscia (2), tali peduncoli (5p) sporgendo ulteriormente dai detti fori (2f) in modo da penetrare almeno in parte entro altrettante aperture (6f) ricavate su di una bussola (6) a clip di materiale elastico alla flessione aperta su di un lato e sagomata in modo da contenere complementariamente il detto fermaglio (5) recante su di esso la suddetta estremità superiore (2s) della striscia (2) attraversata dai peduncoli (5p), aderendovi elasticamente, e da essere contenuta complementariamente, rimanendovi vincolata, all'interno del detto incavo (4) del coprifermaglio (3).
  
2. Cravatta decorativa secondo la rivendicazione 1, nella quale il detto incavo (4) del coprifermaglio (3) è sostanzialmente semicilindrico ed è complementare rispetto alla superficie esterna del lato chiuso della detta bussola (6) a clip che è contenuta al suo interno.

3. Cravatta secondo una delle rivendicazioni precedenti, nella quale i bordi laterali del detto coprifermaglio (3) sono ripiegati in modo da creare due alette (3t) piane fra loro complanari o divergenti.

## Estratto

E' descritta una cravatta (1) collegata al colletto di una camicia, composta da una striscia (2) a sviluppo lineare, compresa fra un coprifermaglio (3) sagomato provvisto di un incavo (4) verticale ed un fermaglio (5) foggato ad U rovesciata atto ad essere contenuto in parte nell'incavo (4) in modo da bloccare al suo interno l'estremità superiore (2s) della detta striscia (2) fra il fermaglio (5) e l'incavo (4). Nella cravatta in questione il corpo (5c) del fermaglio (5) è sostanzialmente cilindrico, e da esso fuoriescono perpendicolarmente due o più peduncoli (5p) che attraversano altrettanti fori (2f) ricavati sull'estremità superiore (2s) della striscia (2), tali peduncoli (5p) sporgendo dai fori (2f) in modo da penetrare almeno in parte entro altrettante aperture (6f) ricavate su di una bussola (6) a clip aperta su di un lato e sagomata in modo da contenere complementariamente il fermaglio (5) recante su di esso la suddetta estremità superiore (2s) della striscia (2) attraversata dai peduncoli (5p), aderendovi elasticamente, e da essere contenuta complementariamente, rimanendovi vincolata, all'interno dell'incavo (4) del coprifermaglio (3).

La figura 1 è da pubblicare

Unveränderliches Exemplar  
Exemplaire invariable  
Esemplare immutabile

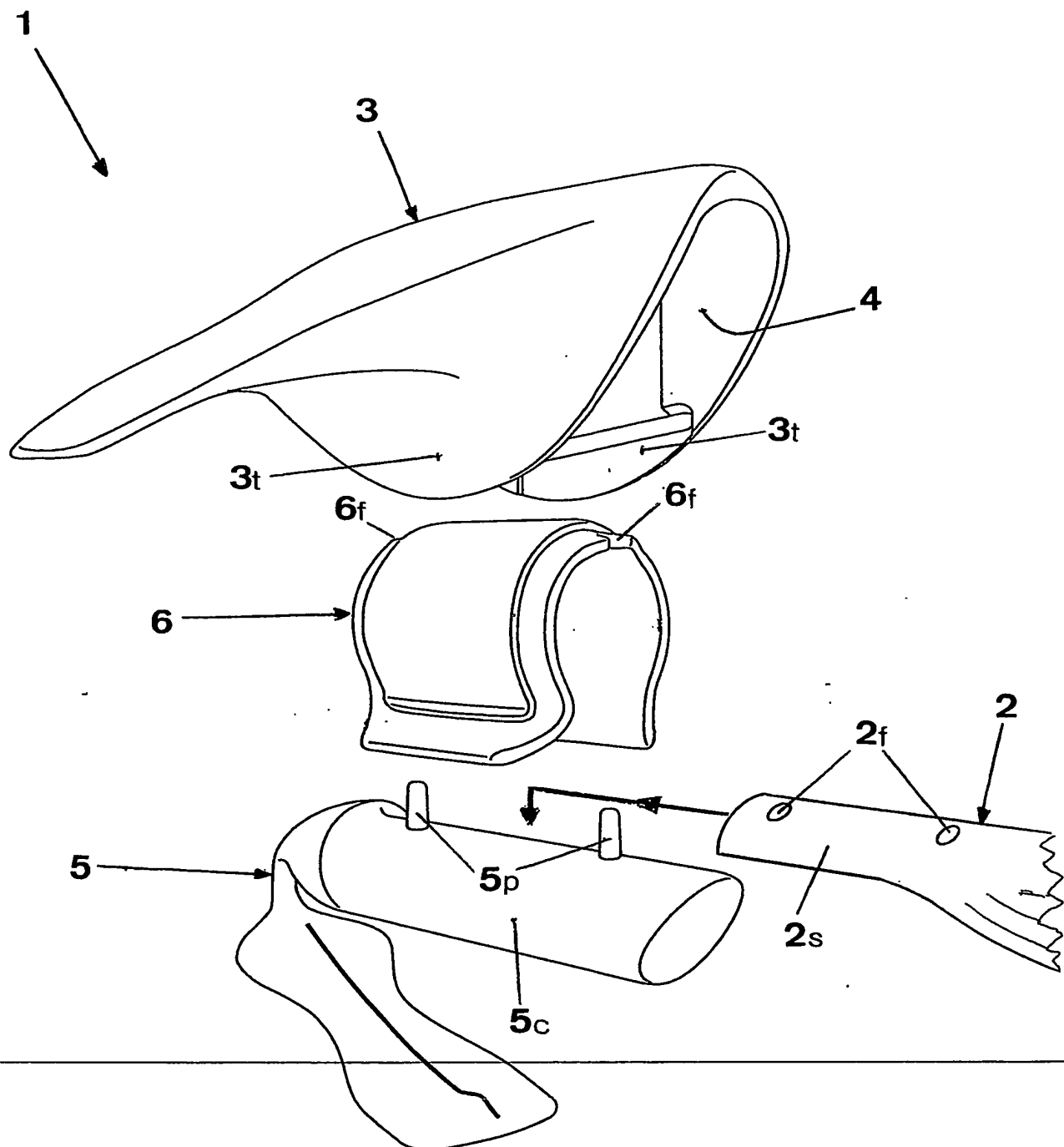


FIG.1

FIG. 2

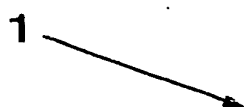
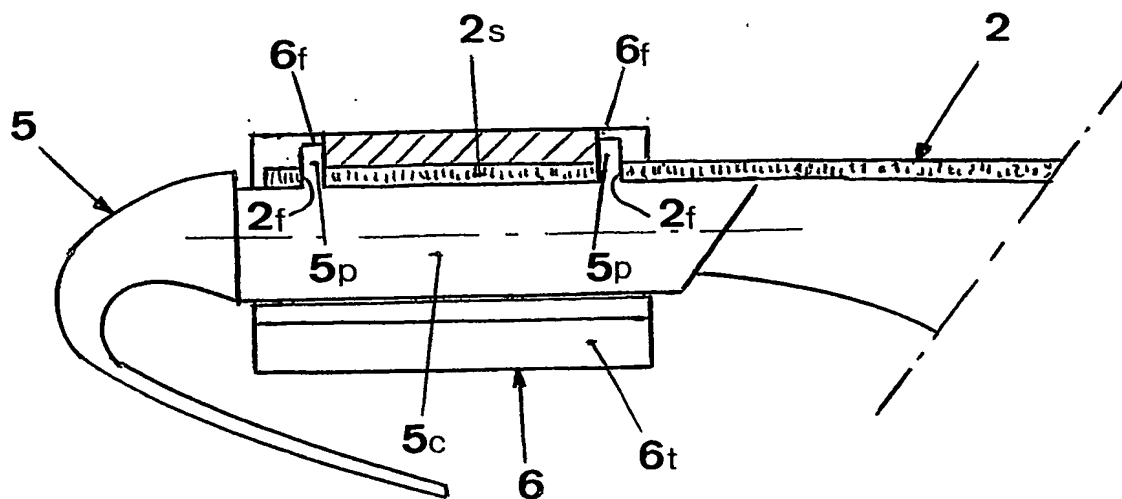
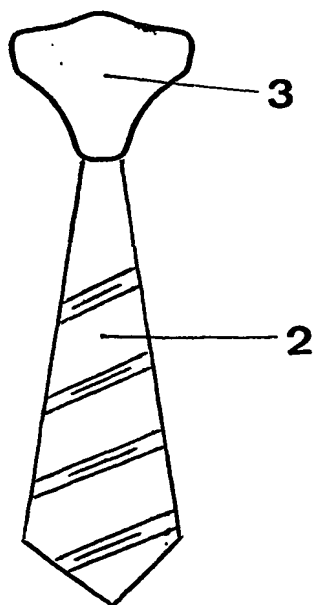


FIG. 3



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: \_\_\_\_\_**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**